

92107819 中華民國專利公報 [19] [12]

Cite No. 2

[11]公告編號：424175

[44]中華民國 90年(2001) 03月01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl. 06: G06F1/26

[54]名稱：使用人體感測裝置之省電型可攜式電腦

[21]申請案號：088102259

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 02月12日

[72]發明人：

朴宇一

韓國

[71]申請人：

三星電子股份有限公司

韓國

[74]代理人：詹銘文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種可攜式電腦，具有一平面顯示面板，其中至少包括：

一感測器，用以在預設感測範圍內檢測一電腦使用者，該感測器以朝向該電腦使用者之方式，配置於該平面顯示面板之一框架，當該電腦使用者不在預設感測範圍內時，產生對應之一輸出訊號；以及

一控制器，對該感測器輸出之該輸出訊號反應，產生一控制訊號使連接至該平面顯示面板之電源供應中斷。

2.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中更包括具有一基本輸入／輸出系統，用以儲存致能／非致能該感測器運作之設定資訊。

3.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中該感測器還包括具有：

一發射器，用以產生一感測訊號；以及

一接收器，當該電腦使用者在預設感

測範圍內時，用以接收經反射之該感測訊號，並輸出對應該電腦使用者之出現之一訊號。

4.如申請專利範圍第1項或第2項所述之可攜式電腦，其中該控制器可產生一系統管理中斷訊號，使該可攜式電腦進入該基本輸入／輸出系統設定之一省電模式。

5.如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦，其中該感測訊號包括超音波。

6.如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦，其中該感測訊號包括紅外線。

7.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中該控制器回應對於該電腦使用者出現之該訊號，並判定該基本輸入／輸出系統中一使用者密碼旗標之設定狀態，當曾設定該密碼時，則輸出一指令至該基本輸入／輸出系統以產生要求輸入該使用者密碼之一訊息。

(2)

3

圖式簡單說明：

第一圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，一種具有使用者感測裝置之可攜式電腦的裝置示意圖；

第二圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，對應於第一圖之可攜式電腦的側視圖，並顯示使用者感測裝置之感測器的感測範圍；

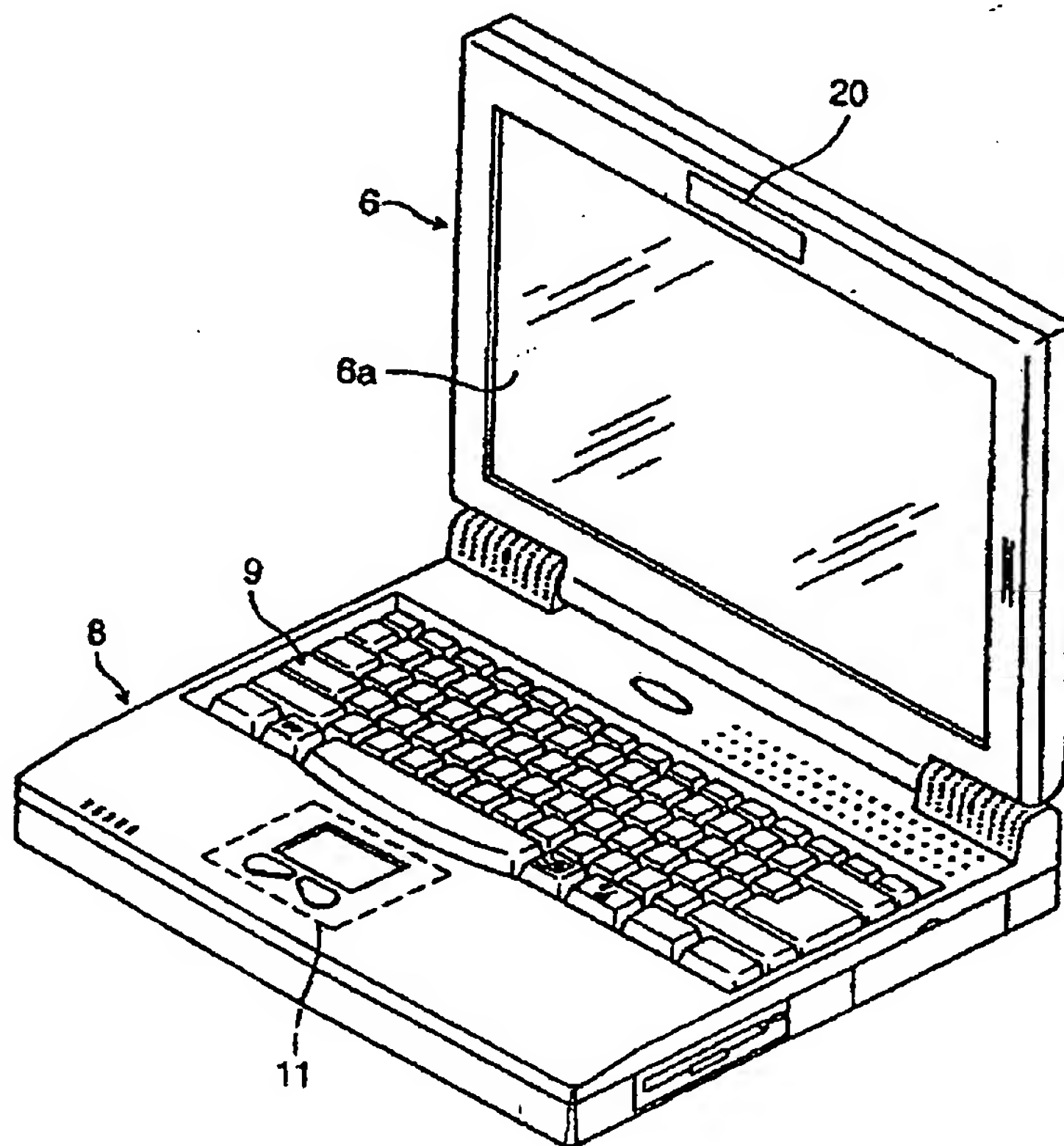
第三圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式

4

電腦，其內部各元件間連接關係的方塊示意圖；

第四圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖；以及

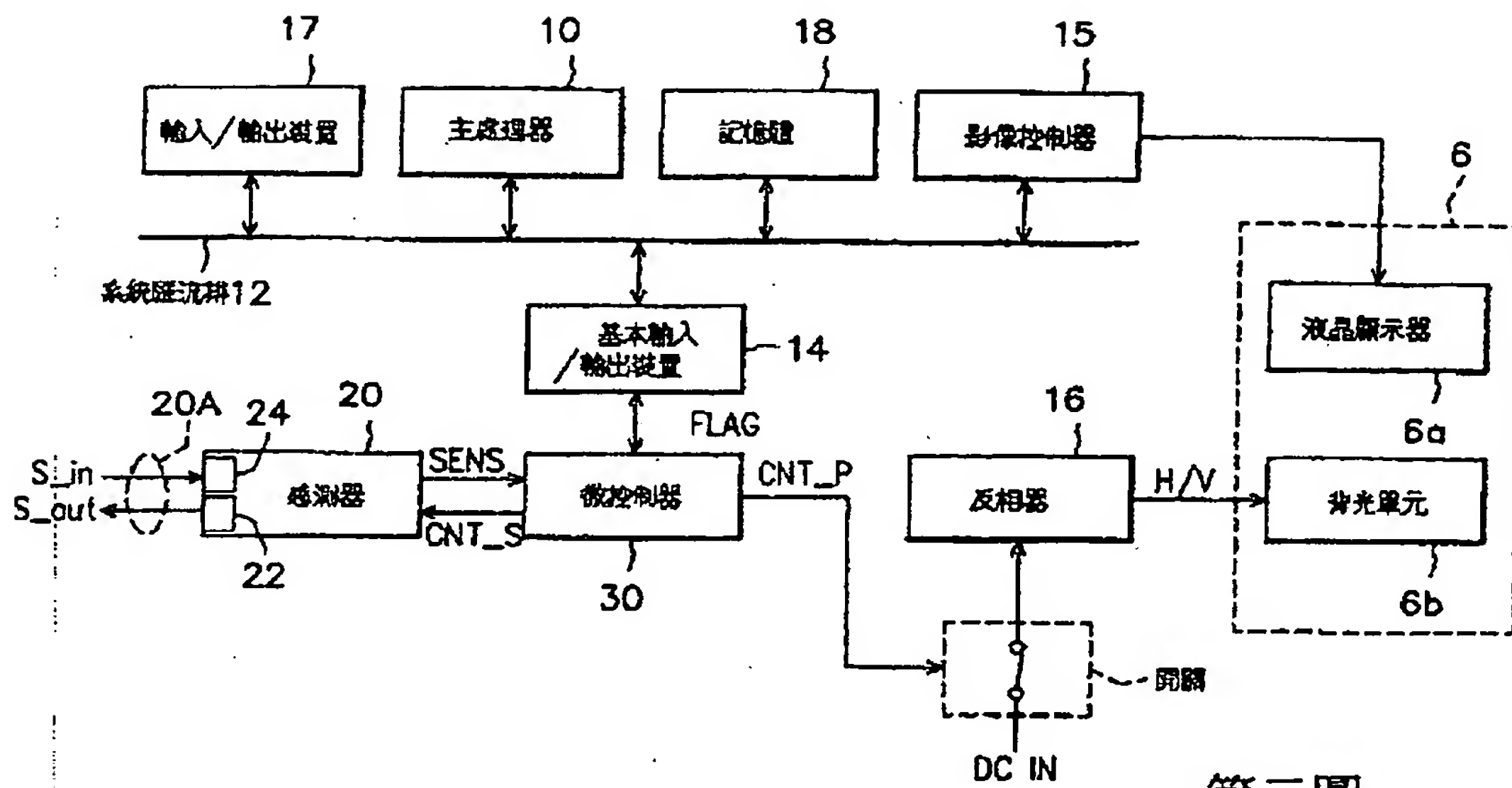
第五圖a及第五圖b所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，另一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖。



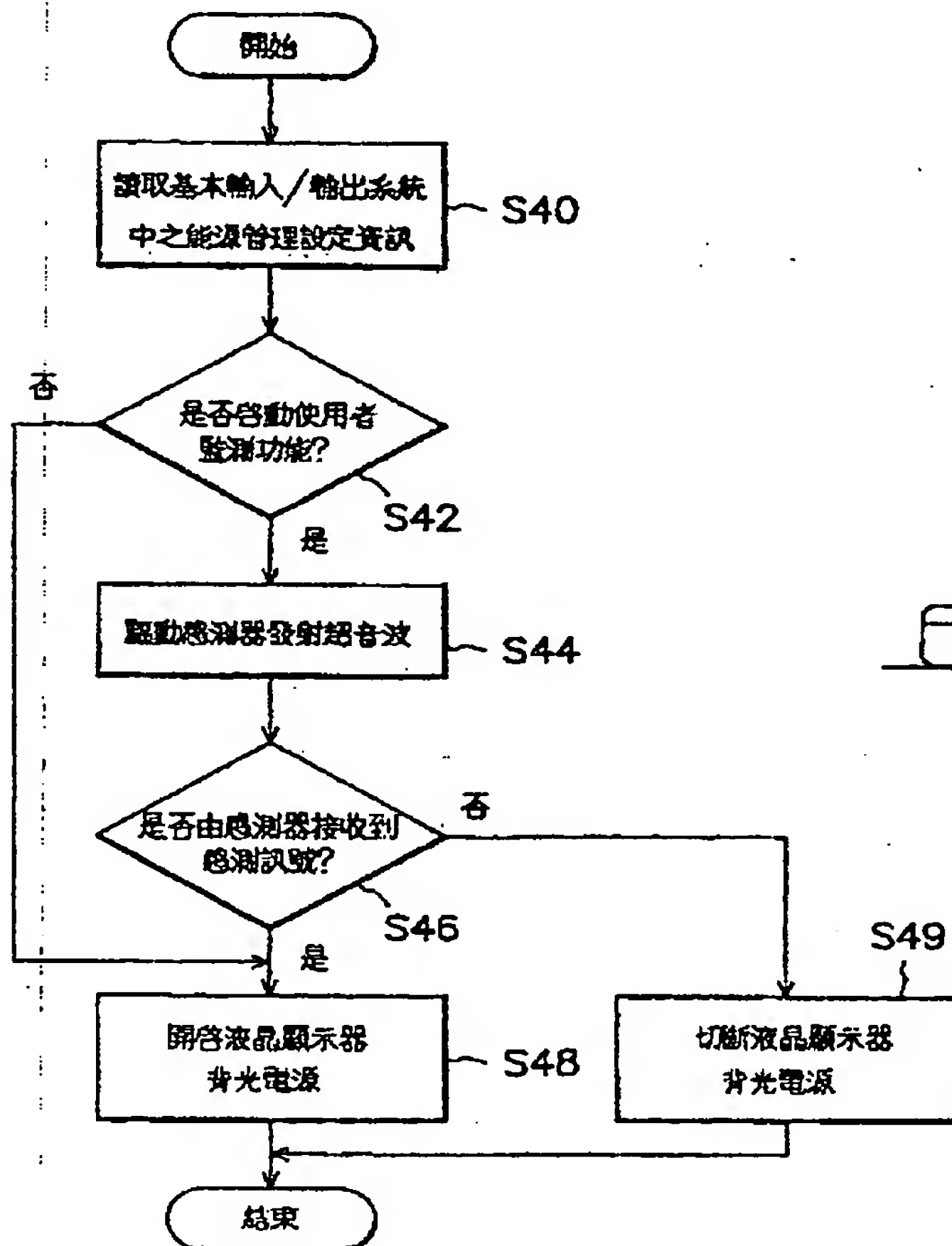
第一圖

— 1270 —

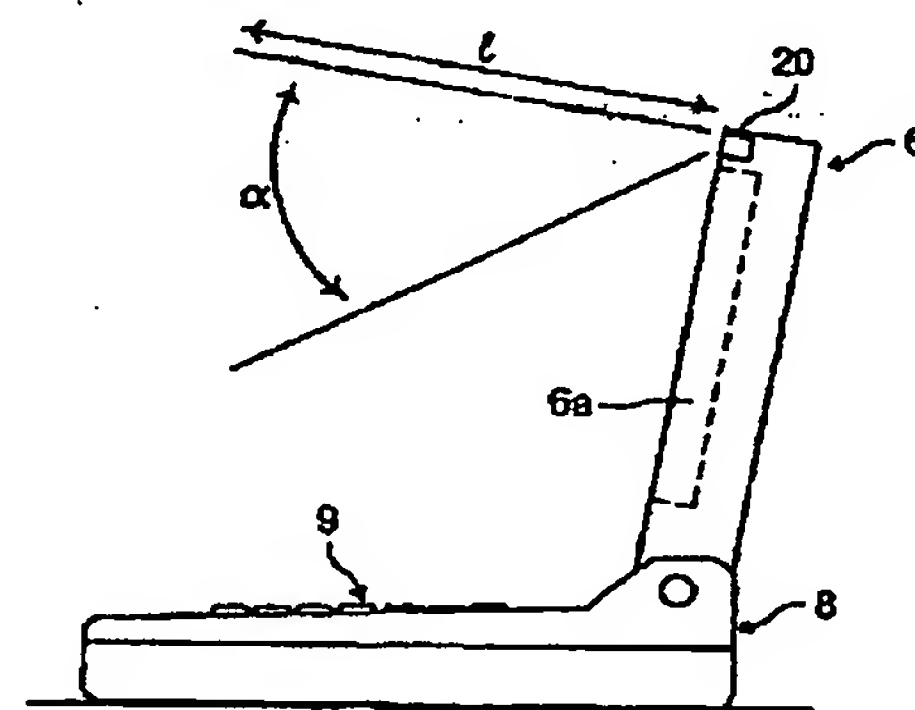
(3)



第三圖



第四圖

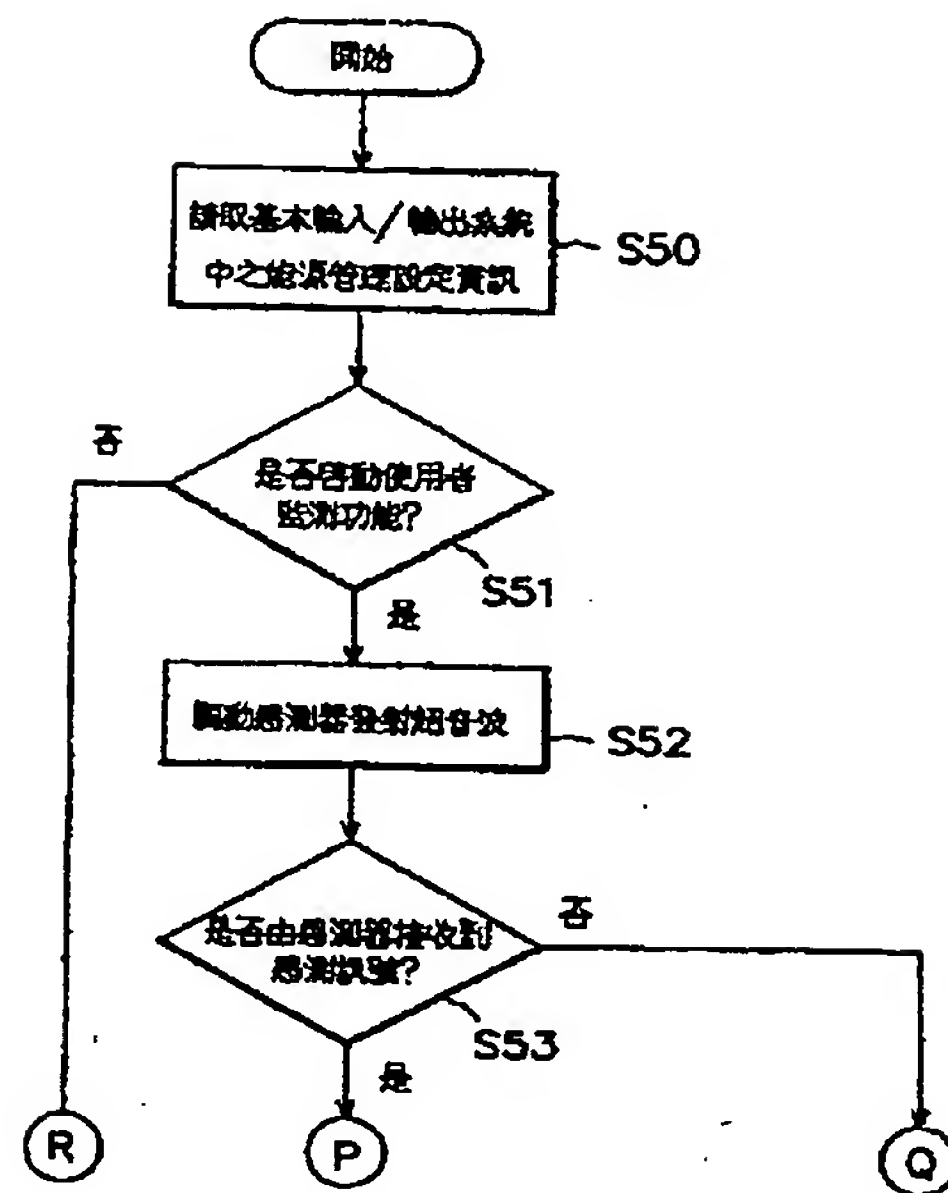


第二圖

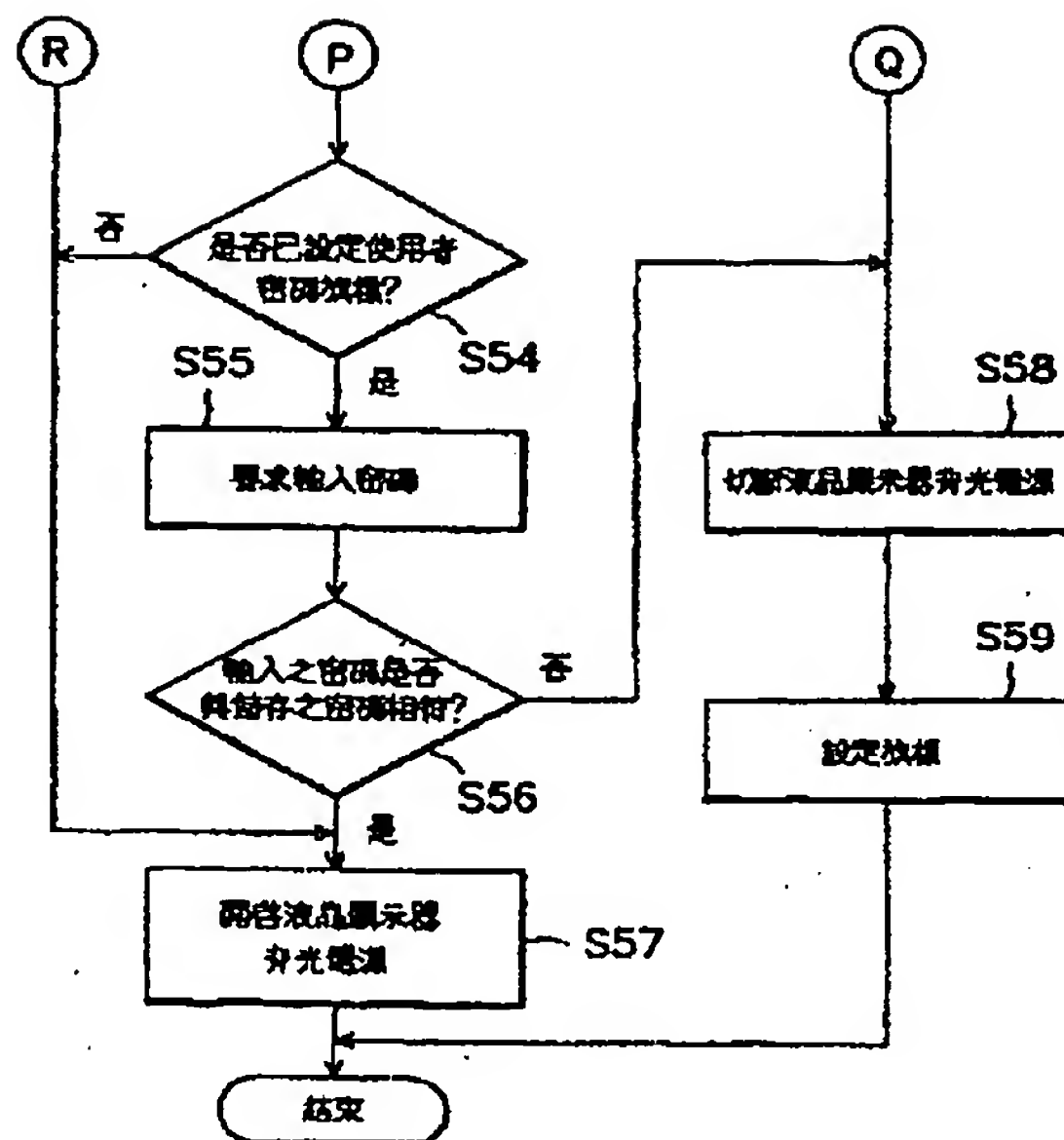
(4)

第5a圖
第5b圖

第五圖



第五圖 a



第五圖 b